

CHNT

Empower the World

Паспорт

**БЛОК ДЛЯ ЗАМЕНЫ
АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ
0,4 КВ ДРУГИХ ТИПОВ – АВР В СБОРЕ
С КОНТРОЛЛЕРОМ NZQ7C**

ATS-304537

EAC CE

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: блок для замены автоматических выключателей 0,4кВ других типов – АВР в сборе с контроллером NZQ7C (далее – изделие)

Автоматические выключатели в составе АВР	NA1-2000-1600M/3P выкатной
Блок управления	NZQ7C
Устройство автоматического ввода резерва	ATS-304537
Артикул для заказа	ATS-304537
Заводской №	

Дата изготовления: маркируется на упаковке.

Наименование и почтовый адрес изготовителя:

ООО "НТ Сервис"

Адрес изготовителя: 125635, г. Москва, ул. Талдомская 2Г.

Изготовлено по заказу ООО "ЧИНТ ЭЛЕКТРИК".

Заводской номер изделия (серии): маркируется на изделии.

Сведения о сертификатах и декларациях:

Изделие соответствует требованиям ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК 60439-1:2004) «Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Устройства, испытанные полностью или частично. Общие технические требования и методы испытаний».

Сертификат о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) сертификат № ЕАЭС RU С–RU. АБ53.В.00961/21 срок действия до 28.05.2026, выдан органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «СибПромТест».

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство автоматического ввода резерва (АВР) предназначен для автоматического взаимного резервирования питания секций (сборок) низкого напряжения двухсекционных трансформаторных подстанций, применяемых в сетях переменного тока частотой 50/60 Гц напряжением до 690В. В состав БУАВР входит 3 выкатных автоматических выключателя (АВ), выполняющих функции управления и защиты, а также блок управления АВР NZQ7C.

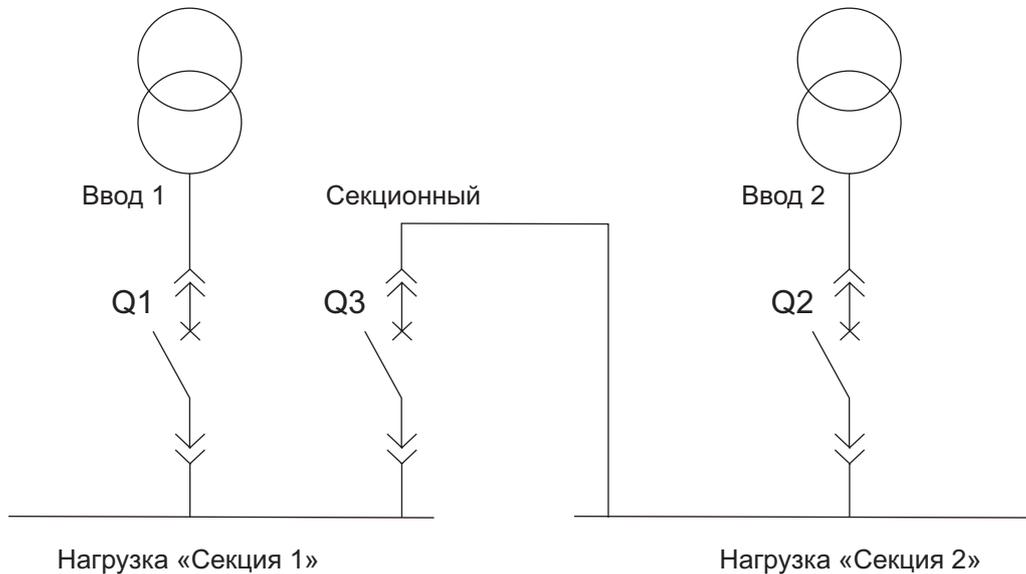
Это руководство необходимо использовать совместно с актуальным руководством по эксплуатации на блок NZQ7C производства CHINT.

3. УСТРОЙСТВО И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Схема АВР – два ввода; две секции нагрузок; резервирование через секционный выключатель.

Управление переключением – блок АВР серии NZQ7C (CHINT).

Выключатели Q1, Q2, Q3 – воздушные автоматические выключатели (CHINT).



Принципиальная схема АВР:

Q1 – автоматический выключатель ввода №1; Q2 – автоматический выключатель ввода №2;
Q3 – секционный автоматический выключатель)

Основные технические данные и комплектация автоматических выключателей приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Технические данные автоматических выключателей Q1, Q2 и Q3.

Наименование параметра		Значение
Типоразмер		NA1-2000
Номинальный ток I_n , А		1600
Количество полюсов		3P
Конструктивное исполнение		Выкатной
Номинальное рабочее напряжение U_e , В при 50/60 Гц		690
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		1000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ		12
Предельная отключающая способность I_{cu} , кА (действ.) при AC415B		80
Рабочая отключающая способность I_{cs} , кА (действ.)		65
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток I_{cw}/I_c , кА (действ.) при AC415B		50
Номинальная включающая способность I_{cm} , кА (ударн.) при 415B		117
Износостойкость, циклов В/О, без технического обслуживания	Механическая	15000
	Электрическая (при AC415B)	6500
Масса, не менее, кг		43

Таблица 2 – Комплектация автоматических выключателей Q1, Q2 и Q3.

Компонент	Характеристики
Производитель	CHINT
Обозначение	NA1-2000-1600M/3P выкатной
Тип расцепителя	Электронный расцепитель типа М
Моторный привод (М)	AC220В
Электромагнит включения (НР)	AC220В
Независимый расцепитель (КВ)	AC220В
Вспомогательные контакты состояния ВКЛ/ОТКЛ	СО4 (4НО/НЗ)
Аварийный контакт	1НО
Корзина выключателя	Согласно типоразмеру выключателя
Контакты положения выключателя в корзине	3 шт. (вкачен/ выкачен/ тест)
Защитные шторки	Установлены внутри корзины

Более подробная информация о воздушных автоматических выключателях серии приведена в техническом каталоге на сайте www.chint.ru.

4. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- ▶ Монтаж, настройка и эксплуатация изделия должны проводиться только квалифицированным электротехническим персоналом с соответствующей группой допуска для работы в электроустановках.
- ▶ Монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание изделия должны осуществляться в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации изделия и прочими дополнительными документами.
- ▶ Запрещается устанавливать и эксплуатировать изделие в местах, с повышенной влажностью, а также в помещениях, содержащих горючие и взрывоопасные газы.
- ▶ Запрещается прикасаться к токоведущим частям во время работы изделия.
- ▶ При установке и монтаже изделия питание всех его цепей должно быть отключено.
- ▶ Перед монтажом изделия необходимо провести внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений (трещин, сколов и вмятин и т.д.).

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- ▶ В нормальных условиях окружающей среды и эксплуатации стандартное техническое обслуживание изделий должно выполняться не реже одного раза в год.
- ▶ При ухудшении условий окружающей среды или условий эксплуатации стандартное техническое обслуживание должно выполняться в два раза чаще и в любом случае не реже одного раза в год.
- ▶ Процедуры технического обслуживания приведены в руководстве по эксплуатации изделия.

Внимание! Не допускается проверка изделия тиристорными прогрузочными устройствами.

6. МАРКИРОВКА

На каждое изделие нанесена маркировка. Маркировка содержит следующую информацию:

- ▶ наименование и товарный знак предприятия – изготовителя;
- ▶ обозначение продукции;
- ▶ заводской номер;
- ▶ дата изготовления;
- ▶ единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза.

Способ нанесения обеспечивает сохранность маркировки в течение всего жизненного цикла изделия.

7. НОРМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- ▶ Температура окружающего воздуха: от -15°C до $+40^{\circ}\text{C}$. Среднее значение температуры в течение 24 часов не должно превышать $+35^{\circ}\text{C}$.
- ▶ Высота над уровнем моря на месте установки: не более 2000 м.
- ▶ Степень загрязнения: 3.
- ▶ Относительная влажность: не более 50% при максимальной температуре $+40^{\circ}\text{C}$. При температуре $+20^{\circ}\text{C}$ допустима относительная влажность до 90%, но при этом необходимо принимать специальные меры против образования конденсата.

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- ▶ Транспортировка изделия должна осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими в каждом виде транспорта, при этом во время перевозки упакованное изделие должно быть надежно закреплено.
- ▶ Транспортировка изделия должна проводиться в транспортной упаковке предприятия-изготовителя в закрытых транспортных средствах любым видом транспорта.
- ▶ Транспортировка упакованного изделия должна исключать возможность непосредственного воздействия атмосферных осадков и агрессивных сред.
- ▶ Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортировки должны строго выполняться требования предупредительных надписей на упаковке.
- ▶ Хранение изделий должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -25°C до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности не более 90% (при температуре $+20^{\circ}\text{C}$).

9. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки изделия включает следующие элементы:

- ▶ автоматический выключатель ввода №1 – 1 шт.;
- ▶ автоматический выключатель ввода №2 – 1 шт.;
- ▶ секционный автоматический выключатель – 1 шт.;
- ▶ монтажная плата для цепей вторичной коммутации – 1 шт.;
- ▶ блок автоматического ввода резерва серии NZQ7C – 1 шт.;
- ▶ блоки кнопок управления и индикаторов состояния выключателей Q1, Q2, Q3 – 3 шт.;
- ▶ блок индикаторов и переключатель режимов работы NZQ7C – 1 шт.;
- ▶ жгуты промаркированных проводов для соединения автоматических выключателей с платой вторичной коммутации;
- ▶ руководство по эксплуатации.

10. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок хранения изделия – 2 года со дня изготовления.

Полный срок службы изделия – 25 лет.

11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

- ▶ Изготовитель гарантирует соответствие качества изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем приведенных в них и в руководстве по эксплуатации условий транспортирования, хранения, монтажа, наладки и эксплуатации.
- ▶ Гарантийный срок хранения изделия – 2 года со дня изготовления.
- ▶ Гарантийный срок эксплуатации изделия – 24 месяца (2 года) со дня продажи потребителю.

* Гарантийный срок указан для оборудования, поставляемого на территории Российской Федерации. Для иных стран условия гарантии определяются договором поставки

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок для замены автоматического выключателя, зав. № _____ соответствует техническим условиям ТУ 3433-001-01811396-2016, проверен и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска: «___» _____ 20__ г.

ФИО и подпись лица,
ответственного за приемку

Место печати

13. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Изделие подлежит утилизации после принятия решения о невозможности или нецелесообразности его капитального ремонта или недопустимости дальнейшей эксплуатации. Утилизация проводится по инструкции эксплуатирующей организации.

CHINT

Empower the World

Россия

ООО «Чинт Электрик»

Москва, Автозаводская, 23А, к2

Бизнес-центр «Парк Легенд»

Тел.: +7 (800) 222-61-41

Тел.: +7 (495) 540-61-41

E-mail: info@chint.ru

www.chint.ru

t.me/chintrussia

vk.com/chintrussia



chint.ru



[chintrussia](https://t.me/chintrussia)

© Все права защищены компанией CHINT

Информация и характеристики, указанные в этом документе, могут быть изменены производителем без предварительного уведомления пользователей. Актуальная информация по оборудованию представлена на сайте www.chint.ru.